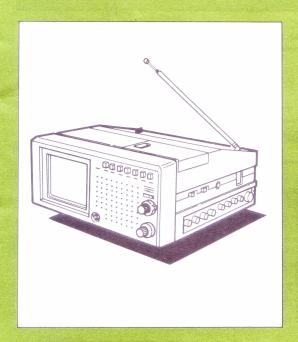
## **National**

# ナリッナル車載用 カラー テレビ

## ■TR-4CT3 取扱説明書



この説明書、保証書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

そのあと大切に保管し、わからないとき再読してください。

保証書は必ず「販売店名・購入日」等の記入を確かめて、販売店からお受取りください。

製造番号は品質管理上重要なものです。

お買上げの際は製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

ŧ	< じ
使 用 例●~❷	FMワイヤレススイッチについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
必ずお守りください❸~❹	ビデオとの接続について
各部のなまえ	楽しくご覧いただくために⑩~⑩
電源について?~8	アフターサービスについて
アンテナについて・9~10	こんなときは故障ではありません❷
プリセットのしかた①~⑫	仕 様
テレビを見るには・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	別売品のご紹介
	使 用 例

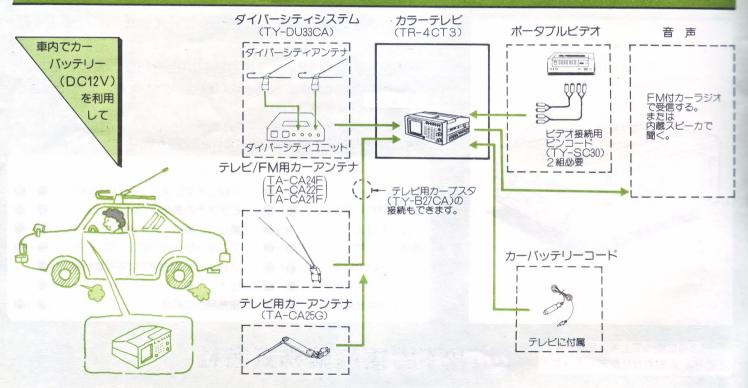
上手に使って上手に節電 ご使用後は、忘れずに電源を切って /

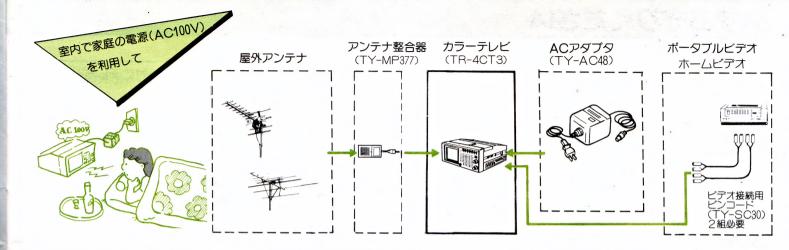


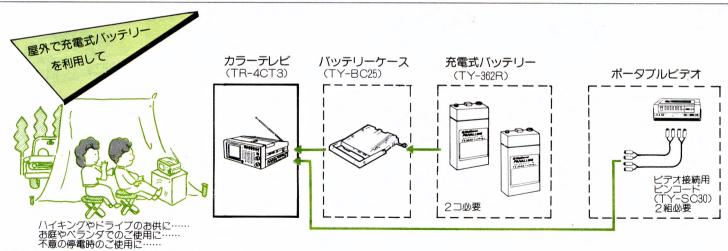
## 松下電噐産業株式会社

このたびはナショナル車載用カラーテレビをお求めいただきまして、まことにありがとうございました。

### 使用例







カーバッテリーコード以外はすべて別売です。

## 必ずお守りください



ふたは、はずさないように。



走行中運転者は、絶対にテレビ を見ないように。



異物は禁物。



特にお子様にご注意 /

水は禁物

故障の原因



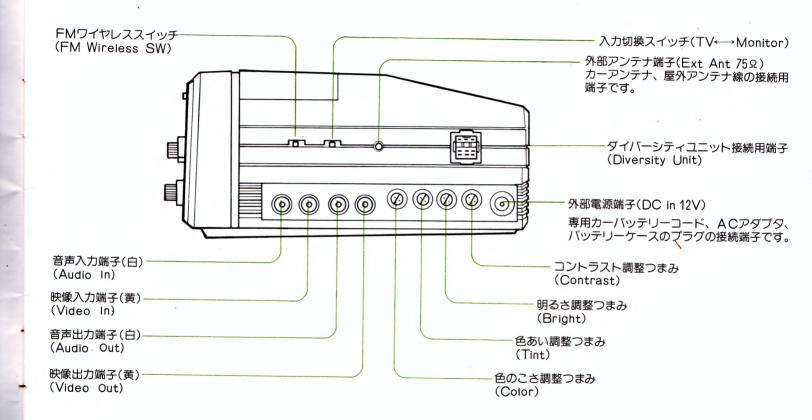
通風孔をふさがないように。 火災、故障の原因





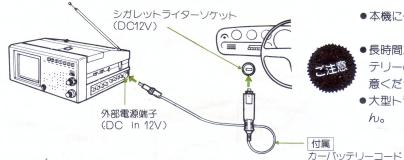
### 各部のなまえ

)内は本体表示です。 UHF/VHF共用ロッドアンテナ プリセット選局ボタン(A~F) プリセット選局操作部(内部) (FM WIRELESS) ٩٥٥٥٥٥٥ 送信表示ランプ(緑) マニュアル選局ボタン(MANU) マニュアルチャンネル表示ランプ(赤) マニュアル選局用ダイアルインジケータ マニュアル用バンド切換スイッチ マニュアル用選局つまみ(MANUAL TUNE) ヘッドホン兼イヤホン端子(PHONES) 電源、音量調整つまみ(SW-VOLUMF) 付属品 -プリセットチャンネル表示ランプ(赤) プリセット選局操 作部のふたの内側 についております。 FMワイヤレス カーバッテリーコード1コ 調整用ドライバー1コ



## 電源について

### -自動車用電源(DC12V)でご使用になる場合



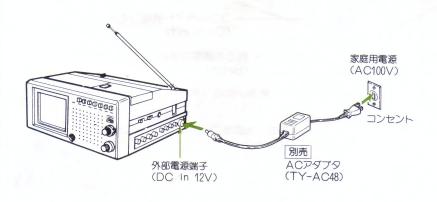
●本機に付属のカーバッテリーコードをご使用ください。



- ●長時間エンジン停止の状態でテレビをご使用になりますと、バッテリーの電圧が下がり、自動車の始動にも影響が出ますのでご注意ください。
- ◆大型トラック、バス等(DC24Vバッテリー車)には使用できません。

家庭用電源(AC100V)でご使用になる場合



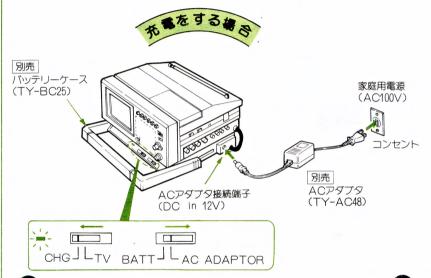


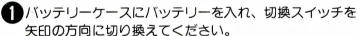
●別売のACアダプタ(TY-AC48)を接続し テレビの電源スイッチを入れてください。

#### 充電式バッテリーでご使用になる場合

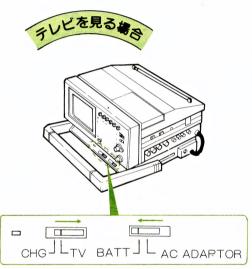


別売の充電式バッテリー(TY-362R)2コとACアダプタ(TY-AC48)および バッテリーケース(TY-BC25)をお求めください。





- ② A C アダプタを接続してください。 「チャージランプが赤く点灯し、バッテリーが充電されます。
  - 8時間の充電で連続約90分ご覧になれます。
  - ●詳しくはバッテリーケースの説明書をお読みください。
  - ●テレビを見ながらの充電および自動車の電源からは充電できません。

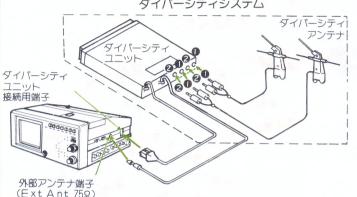


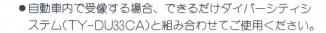
- 1 バッテリーケースにバッテリーを入れ、切換スイッチを矢印の方向に切り換えてください。
- ② テレビの電源スイッチを入れてください。 TV←→CHG切換スイッチが「CHG」のときはテレビは映りません。

## アンテナについて

### ダイバーシティシステムをご使用になる場合

ダイバーシティシステム



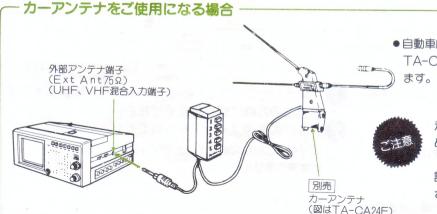


受信環境の変化による画面のちらつきが軽減できます。

詳しくはダイバーシティシステハの説明書をご参照くだ さいら



TR-5CT1a専用のダイバーシティシステム (TY-DU32CA、TY-DU31CA)は使用できま せん。

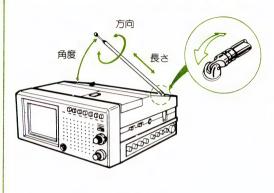


●自動車内で受像する場合、従来のカーアンテナ(TA-CA24F、 TA-CA22F、TA-CA21FまたはTA-CA25G)も接続でき

> 走行中の自動車内では、電波状況が変動するた め、安定した映像が得られないことがあります。

詳しくは、カーアンテナの説明書をご参照くだ さい。

#### ロッドアンテナをご使用になる場合

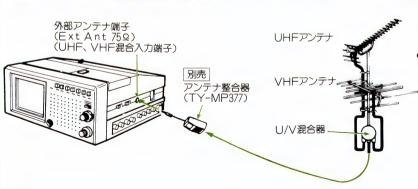


●電波の強い地域ではこのロッドアンテナを調整して画面が最も鮮明になる位置を選んでください。



- ロッドアンテナを縮めるときは、根元の太い部分から順番に押し込んでください。
- ●ロッドアンテナは溝方向にしか倒れませんのでご注意ぐださい。
- 自動車内でご使用になる場合はカーアンテナを、また電波状況の悪い地域では屋外アンテナをご使用ください。

### 屋外アンテナをご使用になる場合

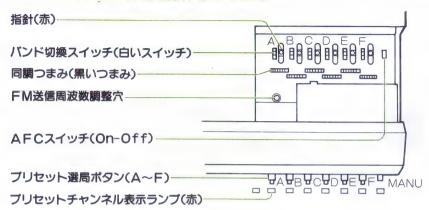


●ビルの中や山かげや放送局から遠いところなど、電波状況が悪くロッドアンテナで受信しにくい地域では、屋外っアンテナをご使用ください。



### プリセットのしかた

#### プリセット選局操作部のなまえ

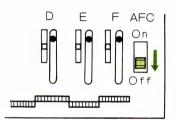


- ◆本機は6チャンネルプリセットできます。工場出荷時は、すべて「チャンネル1」にセットしてあります。
- ●プリセットの際は、当日の新聞の番組表な どで放送内容によりチャンネル番号を確認 してください。
- ●各チャンネルは独立していますから使いや すい配列に合わせてください。

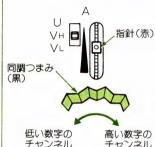
### 番号順に操作してください。(1→9)



**5** AFCスイツチを「Off」 にします。

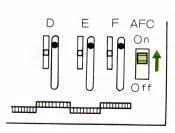


6 お望みのチャンネルに合わせます。

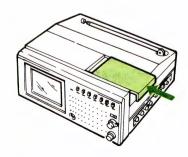


- ●各同調つまみの軸には指針がついております。 例えば、同調つまみを右方向へ回しますと、赤い指針が手前に移動しながら低いチャンネルから高いチャンネルへ順々に画面が変化しますので、チャンネルを選ぶときの目安にしてください。
- ※左右どちらかに回し過ぎますと、それ以上回しても画面は変化しません。逆方向に回し合わせてください。
- ●他のチャンネルも3→6の順で正しく合わせてください。

**7** AFCスイッチを「On」に します。

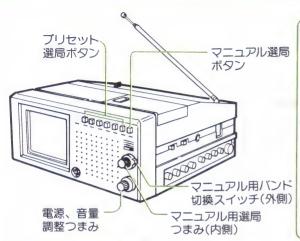


8 ふたをみぞに合わせて、はめ込んでください。



- 9 各チャンネルがきれいに映っていることを確認してください。
  - あなたの地区の受信チャンネルが7局以上ある場合は、よくご覧になるチャンネルをプリセットしておき、あまりご覧にならないチャンネルをマニュアル選局つまみで併用してご使用になると便利です。

## テレビを見るには



#### プリセット選局の場合

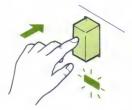
電源を入れ、 音量を調整し ます。



電源を切るときは、 "カチッ"と音がするまで 左へ回す。

か望みのプリセット選局ボタンを押します。

(チャンネル表示ランプが赤く点灯します。)



プリセットのしかたは、 ①~⑫ ページを お読みください。

#### マニュアル選局の場合

電源を入れ、 音量を調整します。



電源を切るときは、 "カチッ"と音がするまで 左へ回す。

2マニュアル選局 ボタンを押します。

(マニュアルチャンネル表示 ランプが赤く点灯します。)



3 バンドを合わせ ます。



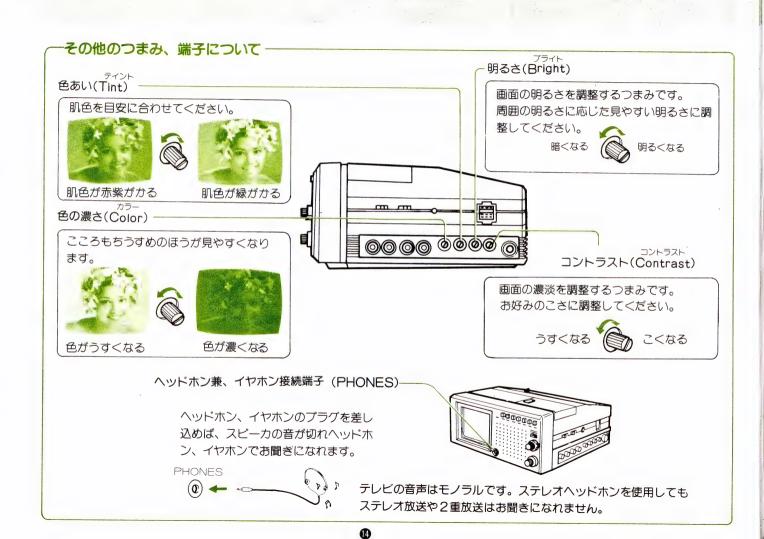


4 お望みのチャンネルに合わせます。



マニュアル用選局つまみ(内側)

インジケータは目安です。 受信チャンネルは、インジ ケータの太線の範囲内にあ ります。



### FMワイヤレススイッチについて

FM ワイヤレススイッチを「On 心 しますと、テレビの音声をFM付 カーラジオで受信することができ ます。



#### 受信のしかた



2 FMワイヤレススイッチを「On」に します。

(送信表示ランプが緑色に点灯します。)



FMワイヤレススイッチ

(電源、音量調整つまみは絞っておいてください。)

3 ラジオの電源を入れ、FM放送 が受信できるようにしてくださ U10



4 ラジオの選局つまみを回し、指針を77.8MHz付近に合わせ テレビの音が最もよく聞こえるようにしてください。

(テレビの送信周波数は77.8MHzにセットしてあります。)



カーラジオの説明書もご参照ください。

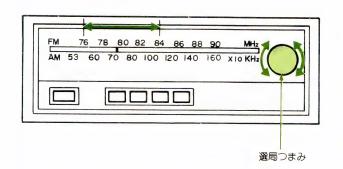
77.8MHz付近でFM放送が ある地域では……

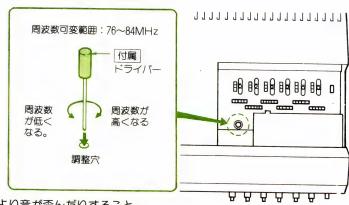
> 混信がおきますので 送信周波数を変えてください。 (右のページを参照)

#### 送信周波数の変えかた

- ラジオの選局つまみを76~84MHzの間でFM 放送のない周波数に合わせます。
- ② 送信周波数調整穴に付属のドライバーを 差し込み、テレビの音が最もよく聞こえ るようにゆつくり回してください。

#### FM送信周波数調整穴



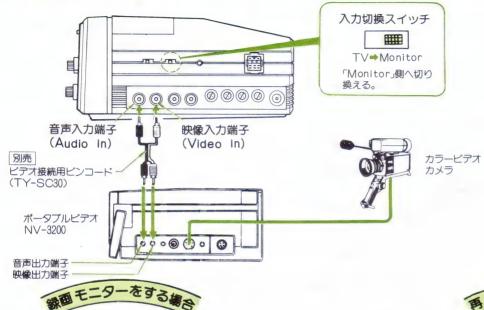




- FMワイヤレスで使用した場合、温度変化により音が歪んだりすることがあります。このときはラジオの選局つまみを再調整してください。
- ●本機の音声はモノラルですので、ステレオ放送や2重放送はお聞きになれません。
- FMワイヤレスを動作させた場合、画面に妨害が出ることがあります。このときは、画面の妨害が消える位置まで送信周波数を変えてご使用ください。
- FM放送の強い地域で、FMワイヤレスをご使用になりますと、音が歪んだり出ないことがあります。このときは、本機のスピーカでご使用ください。
- ●本機には送信アンテナが内蔵されておりますので、ロッドアンテナはどの位置にあってもさしつかえありません。
- FMワイヤレスで使用した場合、テレビの置き場所によっては、音声にノイズが出たりすることがあります。このときはテレビの置き場所をかえてご使用ください。

### ビデオとの接続について

### カメラモニターとしてご使用になる場合



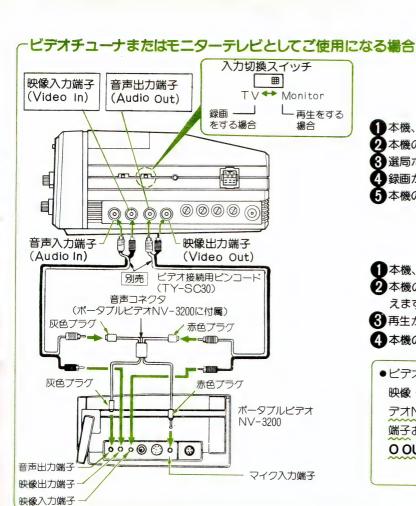
- 介含機器の電源を入れます。
- 録画できるようにビデオ、 カメラの操作をします。
- 3本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。

モニターのとき、ハウリング(ピーという音)が出る場合は、次のいずれかの方法を。

- ●ビデオのイヤホン端子を利用する。(本機の音量は最小にしておく)
- ●本機の音量を下げる。
- ●本機とビデオカメラのマイクを遠ざける。

# 再生をする場合

- 本機とビデオの電源を 入れます。
- 2 再生できるようにビデオの操作をします。
- 3本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。





- ②本機の入力切換スイッチを「TV」へ切り換えます。
- 3 選局ボタンでチャンネルを選びます。
- 4 録画ができるようにビデオの操作をします。
- 本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。



- ①本機、ビデオの電源を入れます。
- ②本機の入力切換スイッチを「Monitor」側へ切り換えます。
- **3** 再生ができるようにビデオの操作をします。
- 4 本機の音量つまみで聞きやすい音量に調整します。
- ●ビデオNV-3200にカラービデオカメラを接続して 映像・音声を本機でモニターするときは必ず、ビ デオNV-3200の「映像入力」端子と「マイク入力」 端子および本機の「VIDEO OUT」端子と「AUDI

O OUT」端子から接続プラグを抜いてください。



TV Monitor



TV Monitor

### 楽しくご覧いただくために



次のようなところは故障の原因

不安定な場所



湯煙、湯気、湿気、ほこりの多いところ



夏季の閉めきった 自動車のリヤトレイの上など



磁気の近く



押し入れや風通しの悪い狭い場所



#### お掃除やお手入れは長持ち・安全のひけつ・

前面板は柔らかい乾いた布で。



キャビネットは柔らかい乾いた布で汚れがひどいとき……

よく絞ってふき取り、



2 乾いた布で仕上げる。



年に1度は内部の掃除を……火災・故障を防ぐため。 販売店にご相談を。



特に湿気の多くなる梅雨期の前に行うとより効果的です。

## アフターサービスについて

### 1 保証書(別に添付してあります。)

保証書は、必ず「販売店名・購入日」等の記入を確かめて販売店から受取っていただき、内容をよくお読みの後大切に保管してください。

保証期間 - ご購入日から1年間、ただしブラウン管については2年間です。

### 2 修理を依頼されるとき

次の表に従って調べていただき、直らないときには必ず電源プラグを抜いてから、後の処置をしてください。

症	状	原	00 <del></del>	症	状	=		
映像	音声	<b>以</b>	処 置	映像	音声	原	因	<b>业</b> 置
田卓	出 <b>ず</b>	●カーバッテリーコード やACアダプタのプラ グが抜けていません か? ●バッテリーが消耗して いませんか?	●プラグを確実に接続する。 ●バッテリーを充電する。 ・(8ページをお読み) ください。	映りが悪い	正常	●チャンネルの; みガズレてい か?		●つまみを調整する。
不鮮明	正常	<ul><li>カーアンテナの素子が縮んでいませんカ?</li><li>ロッドアンテナの素子が縮んでいませんカ?</li><li>アンテナ線が外れていませんカ?</li></ul>	<ul><li>カーアンテナの素子を引きのばす。</li><li>□ッドアンテナを引きのばす。</li><li>アンテナ線を点検する。</li></ul>	縞模様が出る (ビート)	正常	● ラジオのFMI マチュア無線、 線の送信アン: 妨害を受けて( か?	、公共無 テナから	●送信アンテナから遠 ざける。
小さい、ゆれる	正常	●バッテリーが消耗して いませんか?	●バッテリーを充電する。 (8ページをお読み) (ください。	UHFチャンネル に縞模様が出る	正常	● FMワイヤレン していませんジ	15-21 10	●送信周波数を変える。 (16ページをお読み) 〈ださい。

症	状	原因	処 置	症	状	原	因	処	置
映像	音声	-31		映像	音声	251		Æ.	
はん点がでる (パルスノィズ)	正常	●自動車、電車、オート バイ、高圧線、ネオン などから妨害電波を受 けていませんか?	●雑音発生源から遠ざ ける。	正常	ща <u>.</u> Ц.5	<ul><li>●イヤホンガ</li></ul>	ませんか?	● つまみを ● イヤホン	
正常	カーラジオ から音が出 ない。	● FMワイヤレススイツ チが「Off」になってい ませんか?	●FMワイヤレススイ ツチを「On」にする。	色あいが悪い色が薄い	正常	●色の濃さ、 まみは正し ていますか ● チャンネル レていませ	く調整され 。 の選局ガズ	●つまみを	調整する。

#### ●保証期間中は

恐れ入りますが、製品に保証書を添えて、お求めの販売店までご持参ください。保証書の規定に従って、販売店で修理致します。

●保証期間が過ぎているときは お求めの販売店に、まずご相談ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理致します。

### ③ 補修用性能部品の最低保有期間

この車載カラーテレビの補修用性能部品(機能維持のために必要な部品)の最低保有期間は、製造打切り後8年です。この期間は通商産業省の指導によるものです。

### ● アフターサービス等について、おわかりにならないとき

お求めの販売店にお問合わせください。

## こんなときは故障ではありません。



揺れる



雑音が出る



2重、3重になる (ゴースト)

干渉の性質をもっています。このため受信する場所によって電波の強いところ、弱いところがあり自動 車はこの中を高速で移動するため受信状態が不安定になり映像がゆれたり、映りが悪くなったりするこ とがあります。そのほか、

●テレビ電波は非常に高い周波数を使用していますので、光と同じように直進、反射、屈折のほか、回折、

- ●ビルとビルの間を走行中または停車している場合。
- トンネル内を走行中または停車している場合。
- ●飛行機が飛んでいる場合。
- □川や木立のかげに入った場合。
- 他の自動車の影響による場合。
- ■電波の到来方向と逆の方向にカーアンテナが向いている場合。
- 送電線付近を走行中または停車している場合。 などの影響により映像がゆれたり、映りが悪くなったりする場合があります。



雑音が出る テレビの映りがだんだん

●受信している放送局のサービスエリアから外れた場合。

カーラジオに雑音が入る。

悪くなり、雑音が出る。

●テレビの内部では、高い周波数を発生させていますので、テレビの電源スイッチを入れたまま、AM放 送を受信しますと、カーラジオに雑音が入ります。 このときは、テレビの電源スイッチを切ってください。



種 類……カラーテレビ

使 用 電 源·····・ □ C12 V (試験電圧13.2 V ) ⊝アース

(付属カーバッテリーコード使用

\別売充電式バッテリーTY-362R 2コ使用/

• AC100V 50/60Hz

(別売ACアダプタTY-AC48使用)

消 費 電 力……17W

受信チャンネル……VHF ch1~12

UHF ch 13~62

音 声 出 カ……0.8W

スピーカ……6㎝丸形1コ

ブラウン管……4型60度偏向

ブラウン管の大きさ……画面有効高さ 5.1cm

画面有効幅 6.8cm

IC(集積回路)······6コ

トランジスタ……30コ

輻射電界強度……距離100mで15μV/m以下

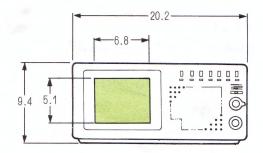
(FMワイヤレススイッチOn時)

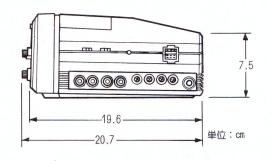
接 続 端 子……●ダイバーシティユニット接続用端子

- 外部アンテナ端子(Ext Ant 75Ω)
- ●外部電源端子(DC in 12V)
- ●映像入出力端子(1∨p-p(75Ω))
- ●音声出力端子(0.4V r.m.s)(100%変調時)
- ●音声入力端子(0.5 V r.m.s)
- ◆ヘッドホン兼イヤホン接続端子 (M3ミニジャック、モノラル)

外 形 寸 法……高さ9.4cm・幅20.2cm・奥行19.6cm (つまみを除く) 重 量……1.9kg(カーバッテリーコードを除く) 付 属 品……カーバッテリーコード1コ (コードの長さ:2m) FMワイヤレス調整ドライバー1コ

FMワイヤレス調整ドライバー1コ (プリセット選局操作部のふたの内側 についております。)





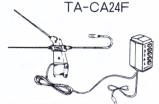
## 別売品のご紹介





ダイバーシティユニット+ダイバーシティ アンテナ(2組)

テレビ/FM用カーアンテナ



ルーフサイド左右取付型 指向性5段切換器付 ケーブル長:4m 出力75Ω(M3ミニプラグ付)

TA-CA22F



ルーフサイド左右取付型 ↓ ケーブル長:3.2m 出力75Ω(M3ミニプラグ付)

テレビ/FM用カーアンテナ TA-CA 21F

テレビ用カーアンデナ TA-CA25G

充電式バッテリー

TY-362R



ルーフセンター取付型 ケーブル長:3.9m 出力75Ω(M3ミニプラグ付)



インナミラーアーム取付型 ケーブル長:3.2m 出力75Ω(M3ミニプラグ付)



Randomore Delication of the Control of the Control

6V. 3Ah

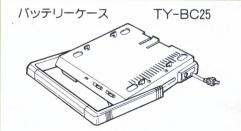
2 二必要

テレビ用カーブスタ

TY-B27CA



テレビ/FMカーアンテナとの接続用 UHF電波増巾、VHFバス 入力759. 出力759(M3ミニプラグ付)



充電回路内蔵 充電式バッテリーを2コ使用します。

ACアダプタ

TY-AC48

ビデオ接続用ピンコード TY-SC30

モノラルヘッドホン

EAH-113



部屋のコンセントから電源がとれます。

イヤホン

XEHT3YDA-B1



コード長:3m

アンテナ整合器

2組必要 TY-MP377 ゼネラルオーディオ 事業部扱い

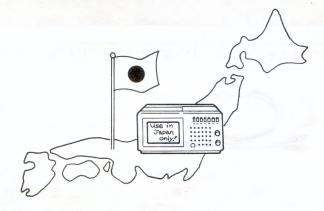


入力75/300公、出力75公 (M3ミニプラグ付) 屋外アンテナとの接続用 VHFアンテナ(1~12チャンネル用) UHFローミドルバンドアンテナ(13~50チャンネル用) UHFミドルハイバンドアンテナ(30~62チャンネル用)



補修部品扱い

屋外アンテナをお選びの際は、電波状況によりアンテナの種類が異なりますのでお求めの販売店にご相談くだ さい。



#### 便利メモ(おぼえのため、記入されると便利です。)

ご購入年月日	年	月	$\Box$	番品	TR-4CT3
ご購入店名					
	電話(	)		_	
最寄りの					
ご相談窓口	電話(	)		_	

### 日本国内用

本機を使用できるのは日本国内のみで、外国では放送方式、電源電圧が 異なりますので使用できません。 (This set can not be used in foreign country as designed for Japan only.)



### 松下電器産業株式会社 映像機器事業部

〒567 大阪府茨木市松下町1番1号 (サービス担当) **テレビ本部営業技術部** 〒567 大阪府茨木市松下町1番1号 ☎(0726)22-8181

**®** 0285-1065

TQB900080